



	Area	Treated Areas
	Mina	
1	San Benito Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
2	Dorado Gate	Main Gate, office, immediate perimeter
3	Cobre camp	Rooms, gym, clinic, cinema, laundry, offices, messhall, immediate perimeter. WTP-STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
4	CSA - WH	immediate perimeter, External areas.
5	Dorado Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Cabo Workshop	Workshop
7	Botija Workshop	Workshops, immediate areas.
8	Botija Warehouse	Deposit, immediate perimeter
9	MPSA Office- Now in Dorado	Office, deposit, immediate perimeter
10	Geology Lab 1	Lab, immediate perimeter
11	Sample deposit	Deposit, immediate perimeter
12	Geology Office	Office, immediate perimeter
13	STRACON Office- Tunnel	Office, immediate perimeter
14	Heliflight	Office, immediate perimeter
15	Kal Tire Workshop	Workshop, immediate perimeter
16	Flotation area	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
17	Process plant	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
18	Patio Mula	Office, deposit, internal & external areas
19	TMF Workshop LV-HE	Workshops, offices, inmedaite perimeter
20	TMF Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
21	Construction Office Cobre	Office, internal & external areas
22	Nursery	Office, deposit, internal & external areas
23	Kilometer 38	Gate, immediate perimeter
24	TMF Crusher	Office, deposit, internal & external areas
25	Batch Plant Mina	Office, deposit, immediate perimeter
26	IIASA Workshop	Office, deposit, immediate perimeter
27	Area 64	Workshops, offices, inmedaite perimeter
29	Pred Cast	Workshops, offices, inmedaite perimeter
30	Archie's Dem Wshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
31	Secondary Crusher	Immediate perimeter, External areas.
32	Area 22 Tag Majal	Workshops, offices, inmediate perimeter
33	LV Workshop Pit	Workshops, offices, inmediate perimeter
34	Upper Botija Workshop	Workshops, offices, inmedaite perimeter
35	Pipe Line	Immediate perimeter, External areas.
36	Thickener	Immediate perimeter, External areas.
37	Mining Office PiT	Office, deposit, immediate perimeter
38	Pylon	Construction area, immediate perimeter, stagnant water
39	AK Drilling	Workshops, offices, inmedaite perimeter
	Punta Rincon	
1	Construction Offices GAP	Offices, internal & external areas. Including Security, HR, OP
2	SK Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area, gate.
3	Batch Plant PR	Office, immediate perimeter
4	Port	Including Port small workshops
5	GAP Camp	Rooms, gym, clinic, offices, messhall, laundry, immediate perimeter. WTP, STP. Kitchen, Food warehouse, waste disposal area.
6	Power Plant	Turbine, all inmediate perimeter, Boiler,
7	Sun City	Offices, immediate perimeter
8	Area 41- 42-43-44-45- 46	Structure deposit, stagnant water. Offices
9	Workshop PR	Office, deposit, immediate perimeter
10	Villas Los Tucanes	Immediate perimeter, External areas.
	Others	
1	Community Affairs Office	Office, immediate perimeter
2	Vehiculos de transporte de Alimentos	Camp vehicles
3	Trampas electricas	Others

QTY RAT TRAPS

AREA	COMEDOR	CAMP	Total
GAP	6	35	41
SK	7	43	50
TMF	8	33	41
Cobre	8	96	104
Dorado	13	35	48

UV LAMPS

AREA	TRULY NOLEN	COBRE PANAMA
Punta Rincón-GAP	5	7
SK	13	0
TMF	7	2
Dorado	2	4
Cobre	2	24

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

DORADO CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
18-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
19-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
19-Mar-19	Kitchen	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, PIBUTRIN.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
25-Mar-19	PERÍMETRO EXTERNO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
26-Mar-19	Kitchen	BIFENTRIN/GL, SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC, PIBUTRIN.	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

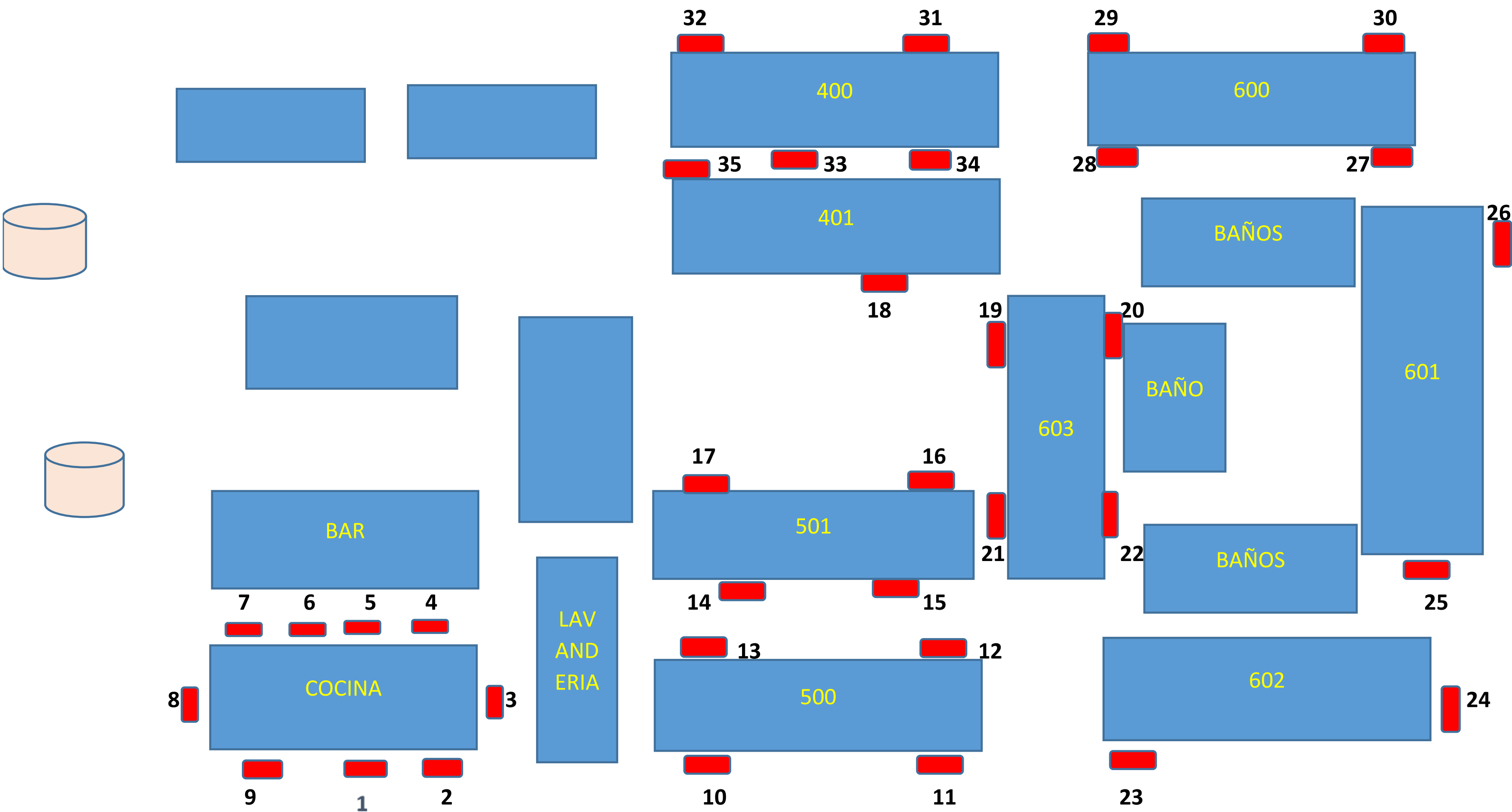
OBSERVACIONES

Todo se observó limpio y ordenado





CAMPAMENTO DORADO



FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

COBRE CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
13-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
13-Mar-19	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
14-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
15-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
20-Mar-19	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA, PIBUTRIN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
21-Mar-19	PERÍMETRO EXTERNO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
25-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC, SANGHA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
27-Mar-19	PERÍMETRO EXTERNO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

OBSERVACIONES

Recomendamos limpieza en predios de los modulos, no dejar ventanas de las habitaciones abiertas sin su malla correspondiente. Limpieza profunda en área de basurero ya que los restos de alimentos que quedan entre grietas del piso atrae a plagas como moscas y cucarachas. El mal olor permanente en esta zona tambien es foco para atracción de plagas.

Deep cleaning in garbage area as the remains of food left between cracks in the floor attracts pests. The permanent bad smell in this area is also a focus for attracting pests.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

COBRE CAMP

51 T1A 52 50 49
47 T 3 D 48 46 45
43 T1 C 44 42 41
38 T3 A 37 39 40
35 T2 A 34 36 33
30 T2 B 29 32 31
26 T3 B 25 28 27
22 T3 C 23 24 21
58 59 T1AB 60 57
54 T1AA 53 55 56
81 T4R 80 82 79
86 T4U 83 85 84
69 T4P 70 68 71
66 T4Q 67 64
78 T4S 77 75 76
73 65 74 T4T 71 72
BAR
R E C
97 ERT 96 95
87 T4V 88 90 89
94 T 4 Y 91 93 92
13 D I N I N G 14 11-12 10 9 8 7
K I T C H E N 15 - 16 17 18 19 20 21
FOOD WH
DEP. BASUR 4 1 2 3 5
LN DRY
GYM
WTP
1 T 4 K 2 4 3 5
T 4 L 6 7 8
17 T 4 O 18 19
13 16 T 4 N 14
9 12 T 4 M 10 11

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

TMF CAMP

Date	Treated areas	Dose	Application
11-Mar-19	MODULOS	KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN, CONTRA BLOC.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
12-Mar-19	MODULOS	KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN, CONTRA BLOC.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
12-Mar-19	Kitchen/ Food WH	PIBUTRIN, KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
20-Mar-19	Kitchen/ Food WH	PIBUTRIN, KO, SANGHA, ENGOMADAS, BIFENTRIN.	ÁREAS INTERNAS Y EXTERNAS
22-Mar-19	PERÍMETRO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA

OBSERVACIONES

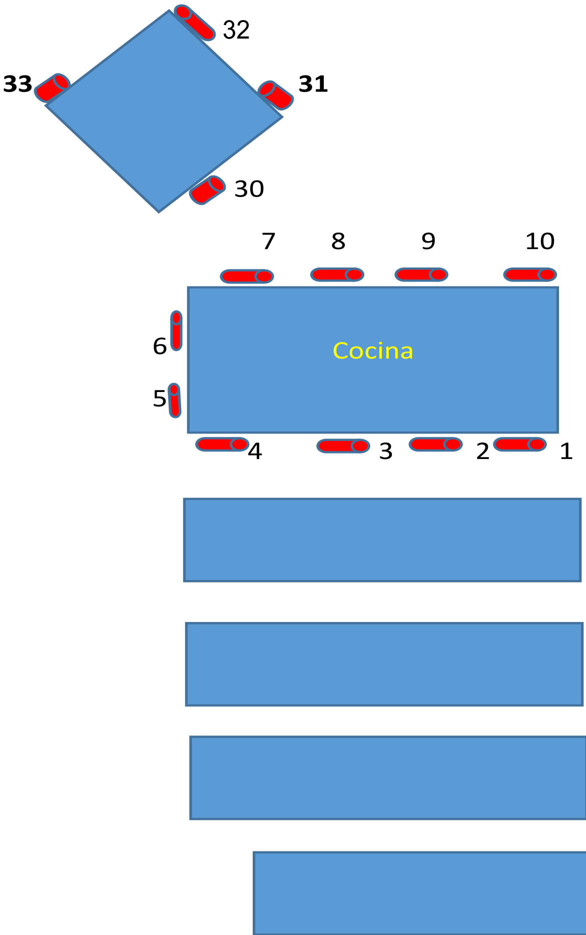
El campamento se observo limpio y ordenado, se observa menos actividad de moscas en área de cocina desde la remoción del basurero ya que este era fuente de actividad de las mismas.

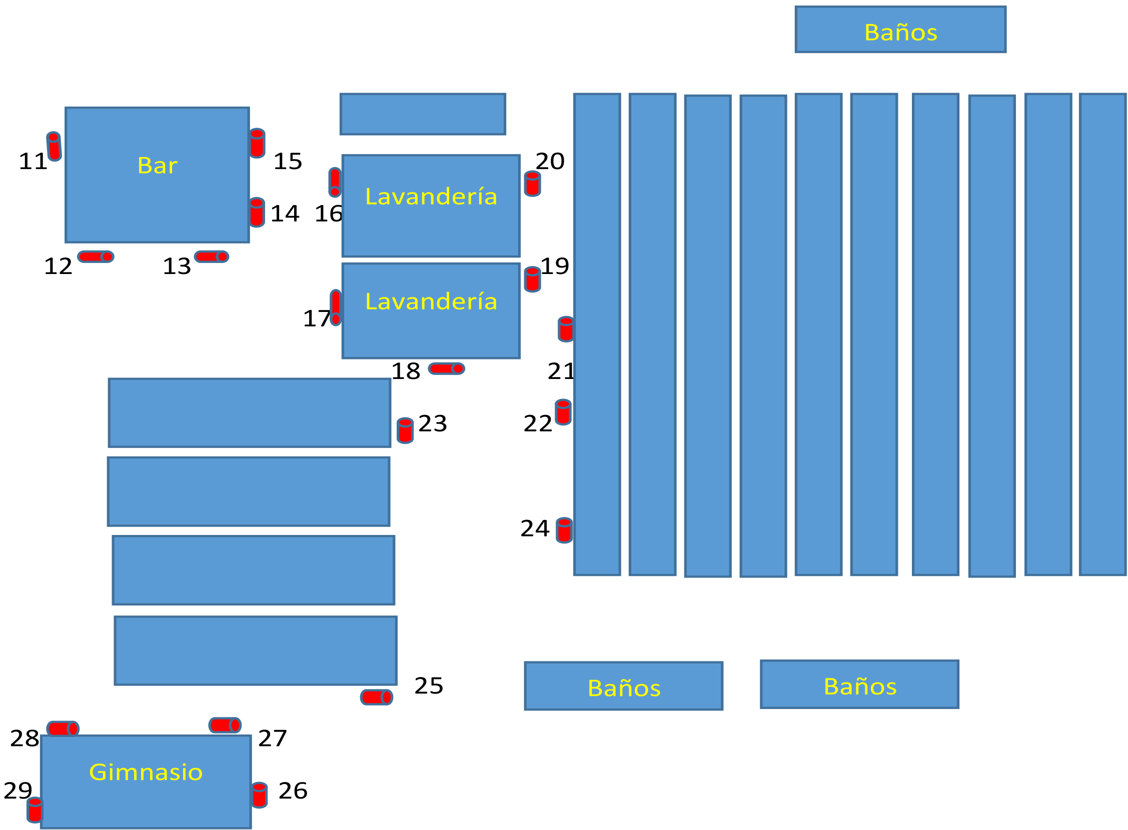
The camp was observed clean and orderly. There is less activity of flies in the kitchen area since the removal of the garbage dump.





CAMPAMENTO TMF





FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

SK CAMP

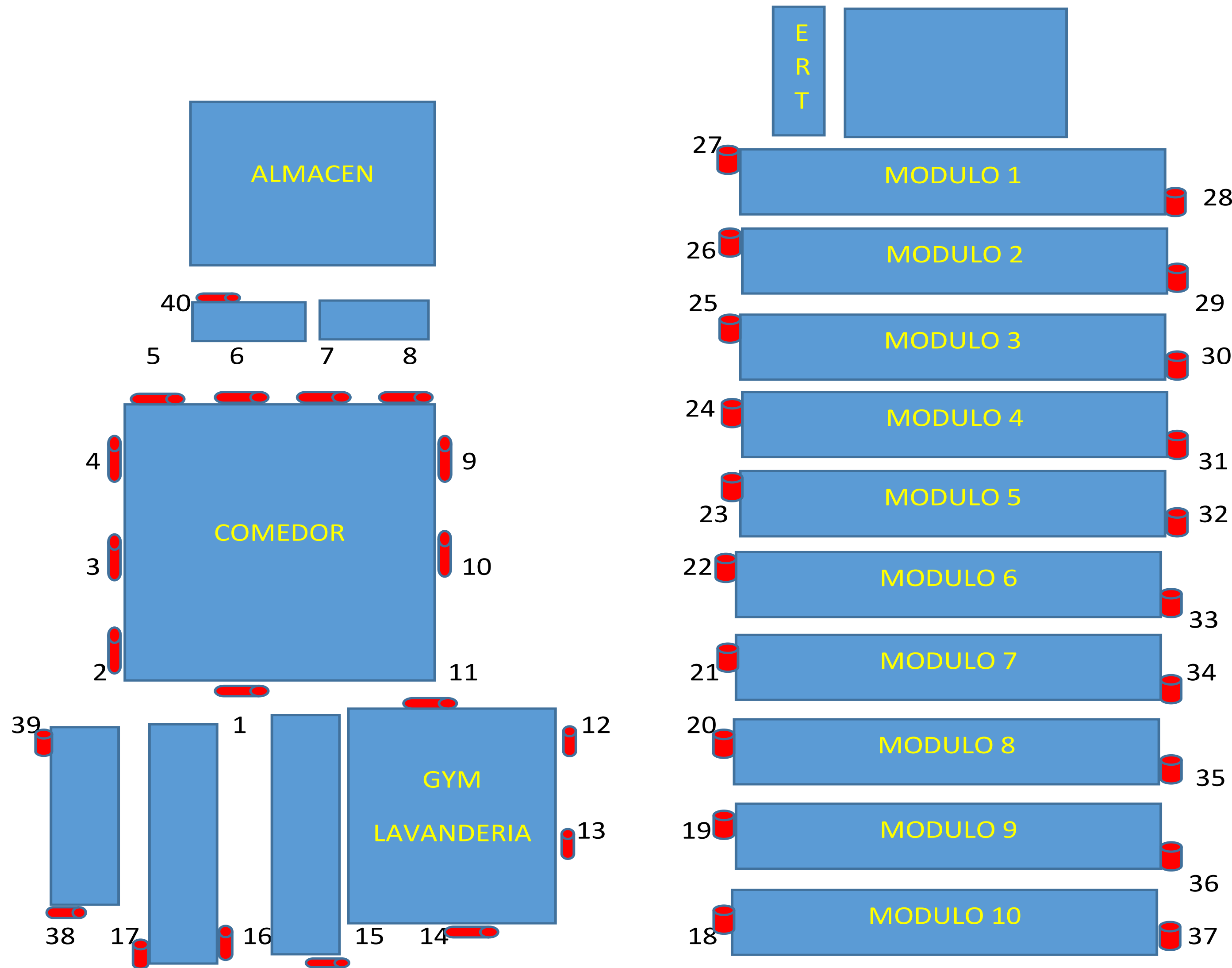
Date	Treated areas	Dose	Application
1-Mar-19	PERÍMETRO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
4-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 32	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
5-Mar-19	MODULOS	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 33	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
6-Mar-19	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 34	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
27-Mar-19	Kitchen	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, ENGOMADAS, KO, PIBUTRIN 35	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
29-Mar-19	PERÍMETRO	KO, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Recomendamos limpieza bajo los modulos. No desconectar las lamparas UV para cargar celulares esta practica persiste y afecta al monitoreo y control de insectos voladores. Adicional en el modulo San Fransisco persiste la actividad de cocinar dentro de las habitaciones y dejando alimentos destapados fuente de atracción a plagas no deseadas.

We recommend cleaning under the modules. Do not disconnect UV lamps to charge cell phones. This practice persists and affects the monitoring and control of flying insects. Additional in the San Fransisco module persists the activity of cooking inside the rooms and leaving uncovered food source of attraction to unwanted pests.

SK CAMP


ALMACEN
40
5
6
7
8
4
9
COMEDOR
3
10
2
11
39
1
12
GYM
LAVANDERIA
13
38
17
16
15
14
E
R
T
27
MODULO 1
28
26
MODULO 2
29
25
MODULO 3
30
24
MODULO 4
31
MODULO 5
23
32
22
MODULO 6
33
21
MODULO 7
34
20
MODULO 8
35
19
MODULO 9
36
MODULO 10
18
37

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

GAP CAMP

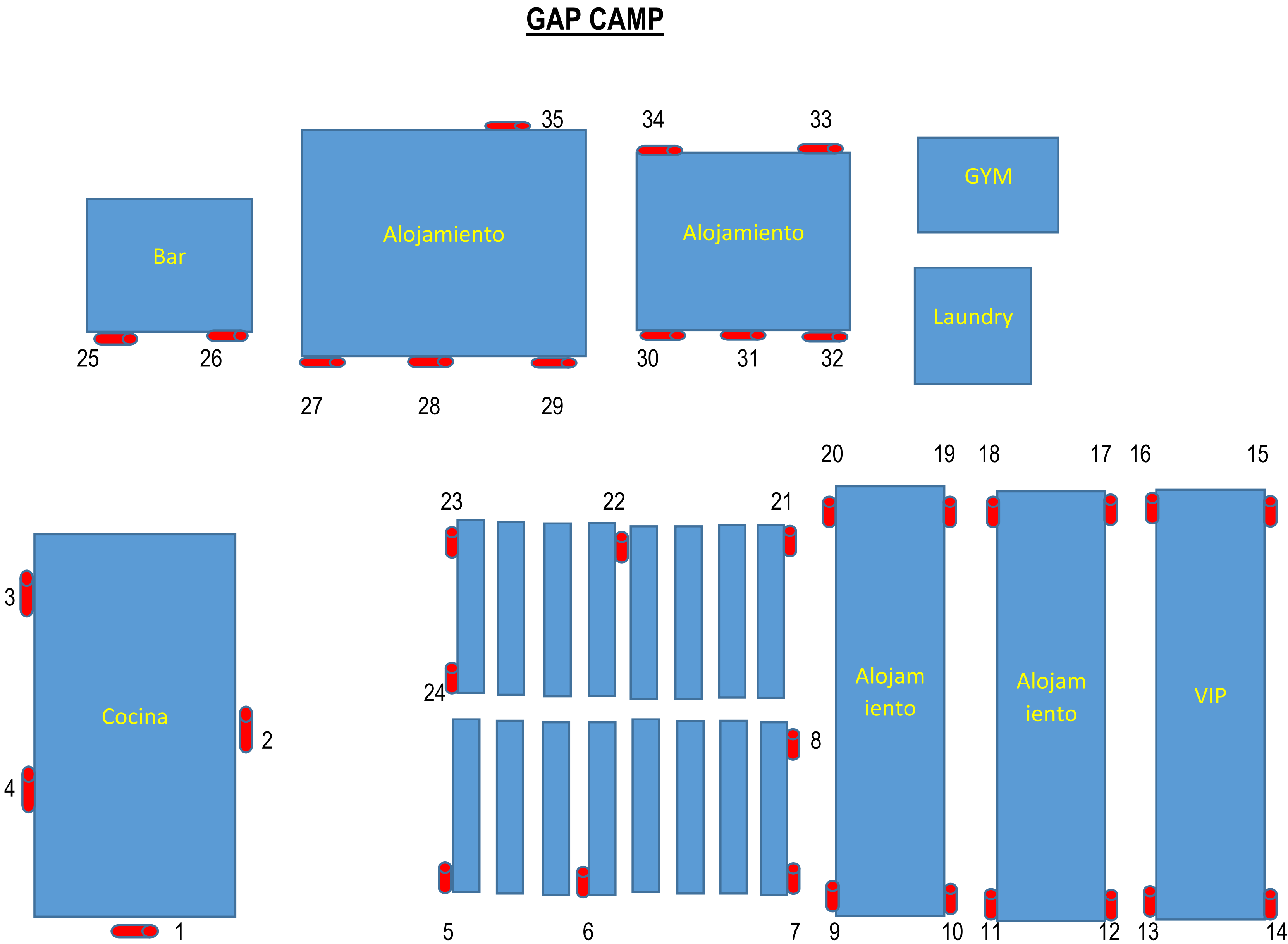
Date	Treated areas	Dose	Application
8-Mar-19	MODULOS	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
8-Mar-19	KITCHEN	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
9-Mar-19	MODULOS	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA
29-Mar-19	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA
27-Mar-19	KITCHEN	PIBUTRIN, BIFENTRIN 10 ML/GL SANGHA, KOTHRINE 10 ML/LT, CONTRA BLOC	ÁREA INTERNA Y EXTERNA

OBSERVACIONES

Mantener el área limpia y ordenada.

Keep the area clean and tidy.

GAP CAMP



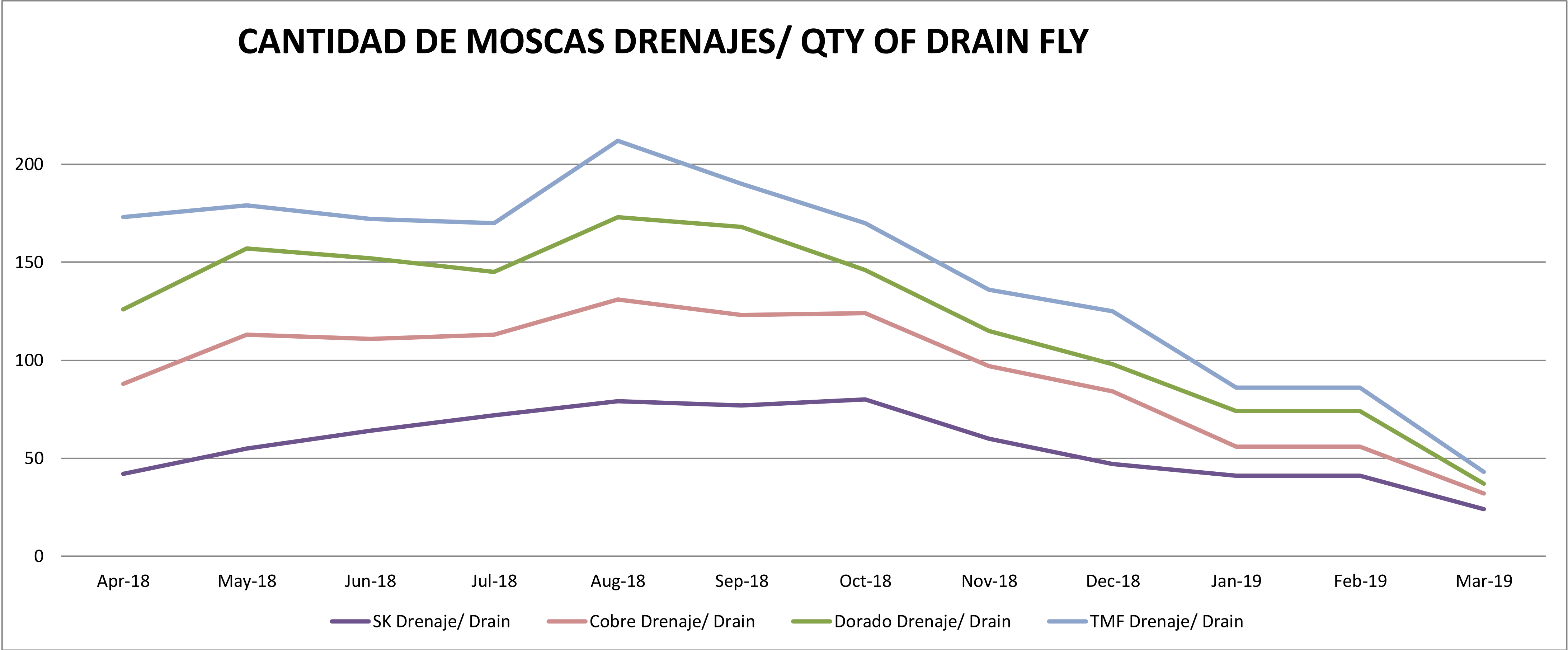
OTROS

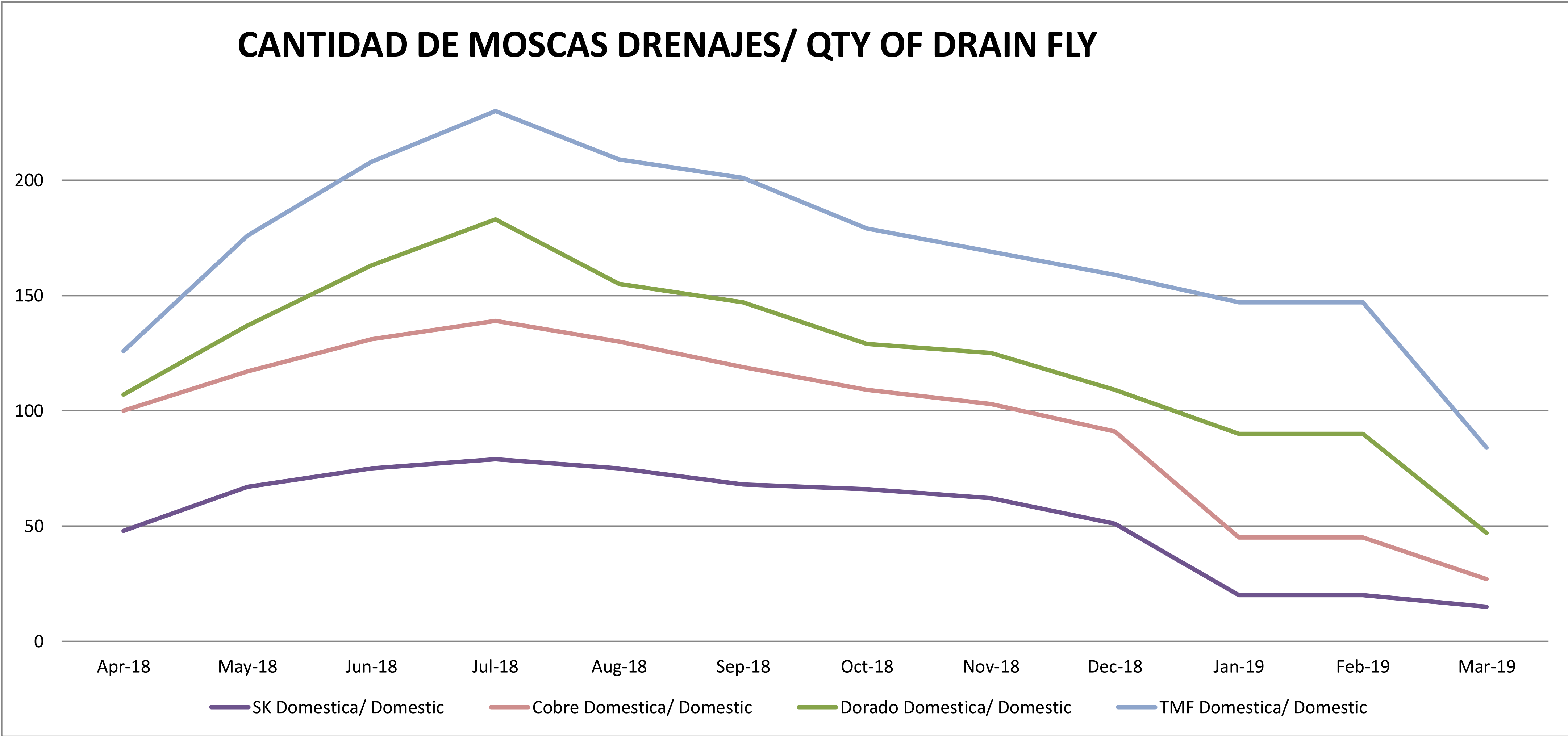
Fecha	Area	Áreas tratadas	Dosis	Aplicación	Observaciones
06-Mar-19	POWER PLANT	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA, REVISION DE CEBADERAS	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, adicional se instalaron cebos rodenticidas para control de roedores.
25-Mar-19	GARITA SK	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, KO 10 ML/LT CONTRA BLOC, ENGOMADAS, TRAPPER TUNNEL	REVISION DE CEBADERAS, ASPERSIÓN EXTERNA E INTERNA	Consumo en los dispositivos 2-4, recomendamos eliminar maleza en los predios del área.
26-Mar-19 28-Mar-19	VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MERCANCIA (Site Service)	ÁREA INTERNA	BIFENTRIN, SANGHA	ASPERSIÓN INTERNA	Tratamiento en los vehículos ubicados en SK con placa lv215, lv211, lv216, 635743. En el área de cobre se trataron los siguientes: lv162, lv213, lv214, lv217, lv167, lv267, st001, lv212, st003, as8772, 573293, AY7944, lv233.
18-Mar-19	KIWARA	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Todo se observa limpio y ordenado, tratamiento general en aspersión para control de insectos rastreros y voladores, no se observó actividad de roedores en esta zona.
12-Mar-19	MOLINO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	REVISION DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Los cebos rodenticidas instalados se observaron consumidos en su totalidad por roedores, recomendamos mantener el área limpia, eliminar materiales de descarte.
18-Mar-19		ÁREA EXTERNA	KOTHRINE	ASPERSIÓN GENERAL.	Tratamiento para control de insectos voladores y rastreros en todas las áreas de molino.
19-Mar-19	HELIFLIGHT	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Consumo de cebo en los cebaderos 1-2-3, recomendamos mantener el corte de maleza y barrido de hojas en los predios del área.
25-Mar-19		ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	
20-Mar-19	VIVERO	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS	Se observó consumo de cebo en los dispositivos 4-6 recomendamos mantener el área limpia y ordenada, no dejar restos de alimentos en predios.
04-Mar-19	OFICINA VILLA EL CARMEN	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, KO 10 ML/LT, ENGOMADAS, CONTRA BLOC, SANGHA	ASPERSION INTERNA, EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERAS	Todo se observó limpio y ordenado , no se observó actividad por roedores en los cebaderos, los cebos fueron remplazados por deterioro, recomendamos instalar láminas de cielo raso faltantes.
08-Mar-19 29-Mar-19	AREA 41 (PATIO 2) & AREA 42-43	ÁREA EXTERNA/INTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISION DE CEBADEROS	SConsumo de cebo rodenticida en los dispositivos 1-4-5-6 del área 42, del área 43 en los 2-3 recomendamos tener cuidado con los dispositivos de monitoreo y control de roedores.
14-Mar-19	OFICINA DE CONSTRUCCIÓN COBRE	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Se observó consumo de cebo en las estaciones 3-4-6-7-11-12 se procedió al remplazo de estos y demás por deterioro para mantener el control.
26-Mar-19	BATCH PLANT (MINA)	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Consumo en los cebaderos 1-2-3-6 recomendamos no dejar restos de alimentos tirados en los predios del área.
26-Mar-19	OFICINA CONTRUCCIÓN PR	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO, ENGOMADAS.	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos la limpieza de los predios de las instalaciones.
12-Mar-19	TALLER CABO	ÁREA EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, adicional cambio de cebo rodenticida por deterioro, no se mostró actividad de roedores.
22-Mar-19		ÁREA EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN EXTERNA	Presencia de roedores en esta área, recomendamos no alimentarse en la zona, no dejar restos de alimentos en los predios de la zona.
26-Mar-19		ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Consumo de cebo en las estaciones 3-5-7 recomendamos mantener el área limpia y ordenada, eliminar materiales de descarte.
20-Mar-19	KM 38	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ÁREA EXTERNA	Tratamiento para control de roedores e insectos rastreros y voladores, no se mostró presencia de roedores en esta zona.
08-Mar-19	TALLER PR PESADO/LIVIANO	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA	Consumo de cebo rodenticida en los dispositivos 6-8-9 el resto de los dispositivos se remplazaron por deterioro.
13-Mar-19	TALLER BOTIJA	ÁREA DE TALLER MEDIANO / PESADO	KO, CONTRA BLOC, CEBADERAS	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Se reinstalaron cebaderas nuevas ya que persiste la mala práctica de dañarlos o quitarlos, los mismos están debidamente señalizados, se mostró actividad en 1-2-4.
20-Mar-19	THICKENER	ÁREA EXTERNA	KO,	ASPERSION GENERAL REVISION DE CEBADEROS	Tratamiento para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos elimina objetos de descarte que puedan acumular agua.
09-Mar-19	PDI	ÁREA EXTERNA	KO	ASPERSION GENERAL	Aspersión para control de insectos rastreros y voladores.
18-Mar-19	Trituradora TMF	ÁREA EXTERNA	KO	ASPERSION GENERAL	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, recomendamos eliminar materiales de descarte.
21-Mar-19	IIASA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, TRAMPAS DE GOMA.	REVISIÓN DE CEBADERAS.	Consumo de cebo rodenticida en todas las estaciones, recomendamos mantener el área limpia, eliminar materiales en desuso y no dejar restos de alimentos en predios del área.
27-Mar-19			CONTRA BLOC, KO	REVISIÓN DE CEBADEROS.	No se mostró actividad de roedores en este servicio, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.
12-Mar-19	ÁREA 22 TAG MAJAL	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS.	Recomendamos no dejar desperdicios de alimentos en predios del área, se mostró actividad de roedores en los dispositivos 1-2 los demás se remplazaron por deterioro.
12-Mar-19	CSA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Consumo en los dispositivos 2-4-5-8, se procedió a reponer los cebos para mantener el control.
26-Mar-19				REVISIÓN DE CEBADEROS	Aplicación de aceite mineral en aguas empozadas para control de larvas actividad de roedores en los dispositivos 1-9.
20-Mar-19	LABORATORIO GEOLOGIA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	KO, CONTRA BLOC, ENGOMADAS	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Se observó consumo de cebo rodenticida en las estaciones 2-3-4-6, recomendamos no dejar restos de alimentos en el área.
25-Mar-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA Y REVISIÓN DE CEBADEROS.	Tratamiento general para toda el área, control de insectos rastreros y voladores, adicional se remplazaron los cebos de los dispositivos 2-3 por consumo.
11-Mar-19 20-Mar-19 25-Mar-19	BOX CUT	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC, KO	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	Recomendamos no almacenar restos de alimentos ni alimentarse dentro de la zona ya que el olor de los alimentos atrae a plagas no deseadas, se observó gran cantidad de basura orgánica almacenada.
12-Mar-19	ÁREA 64	ÁREA EXTERNA	KO	ASPERSION EXTERNA,	Se observó consumo de cebo en los dispositivos 1-2-5-6-8-11-12 recomendamos no dejar restos de alimentos en predios del área.
27-Mar-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSION EXTERNA, REVISIÓN DE CEBADERO	
09-Mar-19	FLOTACIÓN	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN PERIMETRAL	Recomendamos limpieza en el basurero, se observó muy lleno de desperdicios y sobre sale la basura hasta el suelo, tomar medidas.
12-Mar-19		ÁREA EXTERNA	KO, ACEITE MINERAL	PERÍMETRO EXTERNO	
20-Mar-19		ÁREA EXTERNA	KOTHRINE	PERÍMETRO EXTERNO	
21-Mar-19	SECONDARY CRUSHER	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC.	PERÍMETRO EXTERNO	Se instalaron cuatro unidades de cebaderos en área de oficina para control y monitoreo de roedores, adicional se trató toda la zona para control de insectos rastreros y voladores.
01-Mar-19	TALLER TMF	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA TRATAMIENTO PARA LARVAS.	Se observa consumo de cebo rodenticida en los dispositivos del 1 al 4 recomendamos no dejar restos de alimentos en predios del área, colocar tapadera a los basureros.

27-Mar-19					tapadera a los basureros.
27-Mar-19	ARCHIE'S DEM	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	No se observó actividad de roedores , se procedió al remplazo de los cebos por motivo de deterioro.
14-Mar-19	SUB ESTACIONES 332-333-330-340	ÁREA EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Tratamiento para control de insectos rastreros y voladores, adicional se revisaron cebos rodenticidas para control de roedores en donde no se observó consumo.
11-Mar-19	ÁREA 72	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC, ENGOMADA	REVISIÓN DE CEBADEROS	Se observó consumo de cebo rodenticida en el dispositivo 3 se procedió al remplazo del mismo para mantener el control.
25-Mar-19		ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN EXTERNA REVISION DE CEBADERAS.	Se observó consumo en todos los cebos rodenticida, recomendamos no dejar restos de alimentos en los predios del área.
19-Feb-19	GRUA 44	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	CONTRA BLOC	CONTROL DE ROEDORES	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, no se observó actividad de roedores.
06-Mar-19 28-Mar-19	VILLAS DE GAP	ÁREA EXTERNA	FENDONA, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Tratamiento para control de roedores en áreas interna y externa de la grua, recomendamos no comer dentro del equipo.
21-Mar-19	PATIO MULA	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Recomendamos no dejar restos de alimentos en los predios del área.
27-Mar-19	POLVORÍN TMF	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN, SANGHA, ENGOMADAS, KO, CONTRA BLOC	ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA, REVICIÓN DE CEBADEROS	Los cebos fueron remplazados por deterioro y las trampas por encontrarse sucias, no se observó actividad de roedores en la zona. Adicional aspersión
04-Mar-19	Oficina TMF	ÁREA INTERNA Y EXTERNA	BIFENTRIN 10 ML/GL, SANGHA, KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADERAS Y ASPERSIÓN INTERNA Y EXTERNA	Tratamiento general para control de plagas, recomendamos mantenr el perímetro limpio y ordenado.
01-Mar-19 29-Mar-19	UPPER BOTIJA	ÁREA EXTERNA	KO, CONTRA BLOC	REVISIÓN DE CEBADEROS Y FUMIGACIÓN GENERAL	Tratamiento general para control de insectos rastreros y voladores, se observó actividad de blatella germanica, recomendamos mantener el área limpia y ordenada.

CANTIDAD DE MOSCAS ATRAPADAS EN LAMPARAS UV/ AMOUNT OF FLIES CAUGHT IN UV LAMPS

CAMP	Tipo de Mosca	Apr-18	May-18	Jun-18	Jul-18	Aug-18	Sep-18	Oct-18	Nov-18	Dec-18	Jan-19	Feb-19	Mar-19
SK	Domestica/ Domestic	48	67	75	79	75	68	66	62	51	20	20	15
	Drenaje/ Drain	42	55	64	72	79	77	80	60	47	41	41	24
Cobre	Domestica/ Domestic	52	50	56	60	55	51	43	41	40	25	25	12
	Drenaje/ Drain	46	58	47	41	52	46	44	37	37	15	15	8
Dorado	Domestica/ Domestic	7	20	32	44	25	28	20	22	18	45	45	20
	Drenaje/ Drain	38	44	41	32	42	45	22	18	14	18	18	5
TMF	Domestica/ Domestic	19	39	45	47	54	54	50	44	50	57	57	37
	Drenaje/ Drain	47	22	20	25	39	22	24	21	27	12	12	6
GAP	Domestica/ Domestic	44	38	42	38	41	35	28	25	16	35	35	14





FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

MONITORING OF RODENTS IN EXTERNAL AREAS OF CAMPS

	Date	QTY of traps	Consumption by rodents	Traps with activity	Change Rats
DORADO CAMP	19-Mar-19	9 TRAMPAS	NO	NO	
	26-Mar-19		NO	NO	
SK CAMP	6-Mar-19	18 TRAMPAS	NO	NO	
	27-Mar-19		NO	NO	
TMF CAMP	12-Mar-19	8 TRAMPAS	NO	NO	
	20-Mar-19		NO	NO	
COBRE CAMP	13-Mar-19	18 TRAMPAS	NO	NO	
	20-Mar-19		NO	NO	
GAP CAMP	8-Mar-19	8 TRAMPAS	NO	NO	
	27-Mar-19		NO	NO	

MONITORING OF RODENTS IN EXTERNAL AREAS OF CAMPS

	Date	Consumption by rodents SI/NO	Traps with activity	Product used	Reason of change
DORADO	18-Feb-19	SI	15-18-20-23	CONTRAC BLOC	CONSUMO
SK	1-Mar-19	SI	12-20-33-36	CONTRAC BLOC	DETERIORO
	7-Mar-19	SI	2-6-10-12-22		
	29-Mar-19	No	SIN ACTIVIDAD	CONTRA BLOC	Moho
TMF	8-Feb-19	SI	4-7-10-15-22-33-37	CONTRA BLOC	CONSUMO
COBRE	15-Mar-19	SI	10-25-50-51-80-84	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	21-Mar-19	SI	27-29-35-36-37-41-49-50-		
	27-Mar-19	SI	17-21-22-31-33-37	CONTRAC BLOC	CONSUMO
GAP	09-Mar-19	SI	4-6-10-11	CONTRAC BLOC	CONSUMO
	29-Mar-19	SI	10-12-16-24		CONSUMO